

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 juin 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/046928 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>1</sup> : **G06F 11/28**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCI/FR2002/003909

(22) Date de dépôt international :  
14 novembre 2002 (14.11.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **STIMICROELECTRONICS S.A.** [FR/FR]; 29, boulevard Romain Rolland, F-92120 Montrouge (FR)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ROBERT, Catherine** [FR/FR]; Chemin du Mas, F-38950 Quaix en

Chartreuse (FR). **ROBERT, Xavier** [FR/FR]; 2, lotissement le Beau Pré, F-38450 Saint Georges de Commiers (FR). **BARBIERO, Jehan-Philippe** [FR/FR]; 871, avenue de Venaria, F-38220 Vizille (FR)

(74) Mandataire : **DE BEAUMONT, Michel**; Cabinet Michel de Beaumont, 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(81) États désignés (national) : JP, US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)

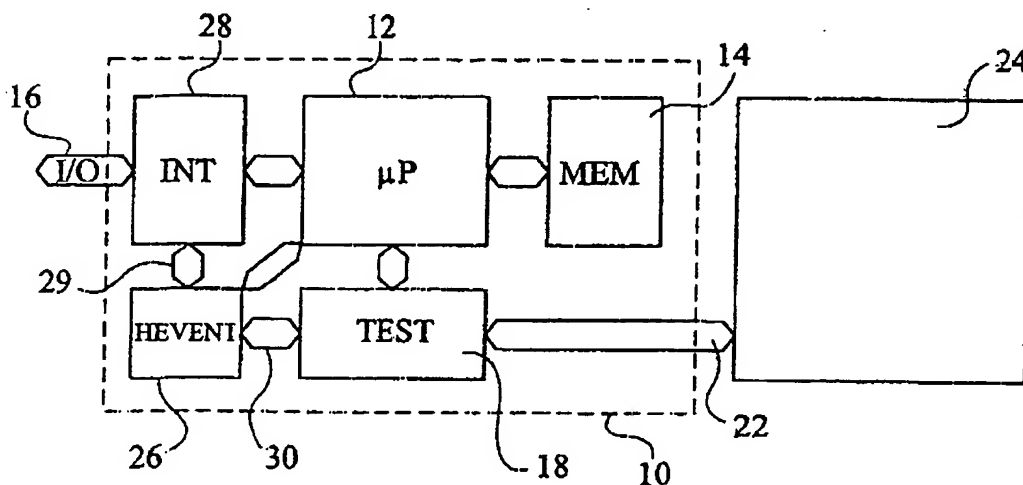
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux 'Notes explicatives relatives aux codes et abréviations' figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: CIRCUIT FOR MONITORING A MICROPROCESSOR AND ANALYSIS TOOL AND INPUTS/OUTPUTS THEREOF

(54) Titre : CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'UN MICROPROCESSEUR ET OUTIL D'ANALYSE ET SES ENTRÉES/SORTIES



(57) Abstract: The invention relates to a method for the transmission of digital messages by means of the output terminals (22) of a monitoring circuit (18) which is integrated into a microprocessor (12), said digital messages being representative of first specific events which are dependent on the execution of a series of instructions by the microprocessor. The inventive method consists in: transmitting the following signals to the monitoring circuit by means of dedicated access points, namely (i) a request signal for the sending of a message that is associated with a specific event from second specific events which are independent of the execution of the series of instructions by the microprocessor and (ii) a signal comprising characteristic data which are associated with the aforementioned specific event; forcing the monitoring circuit to read the request message and, if the resource management conditions are fulfilled, sending an acknowledgement message and storing said characteristic data signal; and transmitting a digital message which is representative of the stored characteristic data signal

[Suite sur la page suivante]